AIRES ACONDICIONADOS WALL-MOUNT™: 9,0 EER (60 HZ)

Modelos de W17A a W70A ***Panel de control en el lado derecho***
Modelos de W17L a W70L ***Panel de control en el lado izquierdo***
De 1,5 a 6 t ***(de 16 400 a 68 000 BTU/h)***

REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-410A

El aire acondicionado para pared de Bard es un sistema independiente de ahorro de energía que está diseñado para ofrecer una comodidad máxima en el interior a un costo mínimo, sin la necesidad de ocupar valioso espacio en el piso del interior o terreno del exterior. Esta unidad es el producto ideal para aplicaciones versátiles, tales como: nuevas construcciones, oficinas modulares, remodelación de escuelas, estructuras portátiles y de telecomunicaciones y establecimientos de reclusión. Con el fin de satisfacer los requerimientos de trabajos específicos, están a su disposición accesorios ensamblados de fábrica o instalados en el lugar.

Características de Ingeniería

Bobinas de cobre con aletas de aluminio:
De fácil acceso para realizar inspecciones y mantenimiento de rutina a través de un acceso en el panel de servicio en el lado derecho. Cuenta con una cubierta de acceso al interruptor de circuito o interruptor de palanca abisagrada que se puede bloquear.

Sopladores dobles:
Mueven el aire sin hacer ruido. En la mayoría de los modelos, los motores de los sopladores tienen velocidades múltiples que permiten ajustar el flujo de aire para un funcionamiento estático alto o bajo. La protección contra sobrecarga del motor es estándar en todos los modelos.

Compresor del aire acondicionado:
Los compresores de espiral eliminan la necesidad de un calentador de cárter. Estándar en todos los modelos.

Refrigerante R-410A:
Diseñado con refrigerante R-410A (hidro fluoro carbono, HFC) que no afecta la capa de ozono de conformidad con el Protocolo de Montreal y las regulaciones de la EPA 2010.

Monitor de rotación de fase:
Estándar en todos los compresores de espiral de 3 fases. Ofrece protección contra la rotación inversa si el suministro de energía no está conectado adecuadamente.

Gabinete de lámina de acero galvanizado calibre 20:
Antes de aplicar la base de poliuretano, la lámina ha sido limpiada, enjuagada, sellada y secada. El gabinete tiene un elegante acabado con una textura esmaltada al horno, la cual permite soportar 1000 horas de exposición a niebla salina, según la ASTM B117-03.

Aislamiento con lados laminados:
Estándar en todas las unidades.

Soportes de montaje de extensión completa:
Incorporados en el gabinete para mejorar la apariencia y facilitar la instalación. NOTA: Se incluye el soporte de montaje inferior para facilitar la instalación.

Componentes eléctricos:
De fácil acceso para realizar inspecciones y mantenimiento de rutina a través de una boca en el panel de servicio en el lado derecho. Cuenta con una cubierta de acceso al interruptor de circuito o desconectador de palanca abisagrada que se puede bloquear.

Bandas de calor eléctricas:
Cuenta con un control de seguridad de límite y de corte térmico automático. Los paquetes de calentadores se pueden instalar en la fábrica o en el sitio.

Puerta de servicio para filtro
La puerta para servicio separada proporciona acceso sencillo para cambiar el filtro.

Filtros de aire desechables de una pulgada:
Componente estándar del equipo. Los filtros lavables opcionales de 1 in y las rejillas del filtro disponibles permiten agregar un filtro plegado de 2 in. Ensamblado de fábrica o instalado o en el sitio.

Conjunto de ventilador del condensador y cubierta del motor:
Se desliza hacia afuera para facilitar el acceso.

Dámper de aire fresco barométrico:
Estándar en todas las unidades. Permite hasta un 25 % de aire fresco del exterior. Paquetes de ventilación opcionales disponibles.

Interruptores incorporados:
Estándares en todas las versiones de calentamiento eléctrico en equipos de una (230/208 V) y tres fases (230/208 V). Los interruptores de palanca son estándares en todas las versiones de calentamiento eléctrico en equipos de tres fases (460 V).

Parte superior en pendiente:
Característica estándar para escurrimiento del agua.

Impermeabilización superior para lluvia:
Característica estándar en todos los modelos.

Secador de filtro de la línea líquida:
Estándar en todas las unidades. Protege el sistema de la humedad.

Módulo para control del compresor:
Estándar en todas las unidades. El temporizador de retardo de apagado integrado se puede ajustar entre 30 segundos y 5 minutos. Retardo de encendido de 2 minutos si se interrumpe la corriente. Restricción de flujo durante 120 segundos para control de baja presión, y bloqueos suaves y manuales para los controladores de alta y baja presión. Salida de alarma para relé de alarma.

Interruptores de presión alta y baja con reinicio automático:
Estándares en todas las unidades. El circuito de bloqueo integrado se reinicia desde el termostato de la habitación. Brinda protección de calidad comercial al compresor.

- Cumple con los requisitos de eficiencia de las normas ASHRAE/IESNA 90.1-2010.
- Certificación de la norma ANSI/ARI 390-2003 para SPVU (unidades verticales de paquetes simples).
- Enumerado por Intertek ETL para la Norma de Equipos de calefacción y refrigeración seguros ANSI/UL 1995/CSA 22.2 N.° 236-05, cuarta edición.
- Producto comercial: No está destinado al uso residencial.

Formulario S3468-413
Reemplaza S3461-213

Clasificaciones de capacidad y eficiencia

Modelos	W17A2/W18A2 W17L2/W18L2	W24A2 W24L2	W30A2 W30L2	W36A2 W36L2	W42A2 W42L2	W48A2 W48L2	W60A2 W60L2	W70A2 W70L2
Capacidad de enfriamiento en BTU/h ①	16 400	23 600	29 400	35 000	40 000	48 500	55 000	68 000
EER	9,00	9,00	9,00	9,00	9,50	9,00	9,00	9,00

① La capacidad está certificada según la norma ANSI/ARI 390-2003.
② EER = Coeficiente de eficiencia energética que está certificado según la norma ANSI/ARI 390-2003.
Todas las clasificaciones se basan en la entrada de aire fresco 100 % cerrado (sin introducción de aire exterior).

Especificaciones 1-1/2 t a 3 t

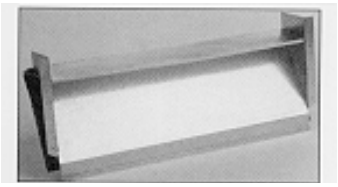
MODELOS	W17A2-A W17L2-A	W18A2-A W18L2-A	W24A2-A W24L2-A	W24A2-B W24L2-B	W24A2-C W24L2-C	W30A2-A W30L2-A	W30A2-B W30L2-B	W30A2-C W30L2-C	W36A2-A W36L2-A	W36A2-B W36L2-B	W36A2-C W36L2-C
Clasificación eléctrica: 60 Hz	230/208-1	230/208-1	230/208-1	230/208-3	460-3	230/208-1	230/208-3	460-3	230/208-1	230/208-3	460-3
Rango de voltaje operativo	197-253	197-253	197-253	197-253	414-506	197-253	197-253	414-506	197-253	197-253	414-506
Compresor: Circuito A											
Voltaje	230/208	230/208	230/208	230/208	460	230/208	230/208	460	230/208	230/208	460
Amperios de carga clasificada	6,5/7,4	6,3/7,2	9,6/11,2	6,3/7,3	4,5	12,2/13,9	7,8/8,9	5,6	15,3/17,2	11,3/12,7	5,8
Selección del ramal de circuito actual	9,0	9,0	12,9	8,4	5,2	14,2	9,0	5,7	18	13,3	6,0
Amperios del rotor de cierre	48/48	48/48	64/64	58/58	28	77/77	71/71	38	112/112	88/88	44
Tipo de compresor	De espiral	De espiral	De espiral	De espiral	De espiral	De espiral	De espiral	De espiral	De espiral	De espiral	De espiral
Motor y condensador del ventilador											
Motor del ventilador--HP--RPM	1/5-1075	1/5-1075	1/5-1075	1/5-1075	1/5-1075	1/5-1075	1/5-1075	1/5-1075	1/5-1075	1/5-1075	1/5-1075
Motor del ventilador--amperios	1,2	1,2	1,2	1,2	1,4	1,5	1,5	0,8	1,5	1,5	0,8
Ventilador--DIA/CFM	18 in-1700	18 in-1700	18 in-1700	18 in-1700	18 in-1700	20 in-2200	20 in-2200	20 in-2200	20 in-2000	20 in-2000	20 in-2000
Motor y evaporador del soplador											
Motor del soplador: HP-RPM-SPD	1/6-1100-2	1/6-1100-2	1/6-1100-1	1/6-1100-1	1/6-1100-1	1/3-1100-2	1/3-1100-2	1/3-1100-2	1/3-1100-2	1/3-1100-2	1/3-1100-2
Motor del soplador: amperios	1,0	1,0	0,8	0,8	0,45	2,1	2,1	1,0	2,1	2,1	1,0
CFM (enfriamiento de pies cúbicos por minuto) y ESP (bomba eléctrica sumergible) c/filtro (Clasificación de radiador húmedo)	600-0,40	550-0,45	800-0,30	800-0,30	800-0,30	1000-0,3	1000-0,3	1000-0,3	1100-0,2	1100-0,2	1100-0,2
Tamaños de filtro (pulgadas) estándar	16x25x1	16x25x1	16x25x1	16x25x1	16x25x1	16x30x1	16x30x1	16x30x1	16x30x1	16x30x1	16x30x1
Peso de envío--lb	295	295	295	295	295	320	320	320	340	340	340

Especificaciones 3-1/2 t a 5 t

MODELOS	W42A2-A W42L2-A	W42A2-B W42L2-B	W42A2-C W42L2-C	W48A2-A W48L2-A	W48A2-B W48L2-B	W48A2-C W48L2-C	W60A2-A W60L2-A	W60A2-B W60L2-B	W60A2-C W60L2-C	W70A2-A W70L2-A	W70A2-B W70L2-B	W70A2-C W70L2-C
Clasificación eléctrica: 60 Hz	230/208-1	230/208-3	460-3	230/208-1	230/208-3	460-3	230/208-1	230/208-3	460-3	230/208-1	230/208-3	460-3
Rango de voltaje operativo	197-253	197-253	414-506	197-253	197-253	414-506	197-253	197-253	414-506	197-253	197-253	414-506
Compresor: Circuito A												
Voltaje	230/208	230/208	460	230/208	230/208	460	230/208	230/208	460	230/208	230/208	460
Amperios de carga clasificada	15,9/17,8	10,5/11,8	5,5	21/23,5	13,4/15	6,7	21,9/24,9	13/14,8	7,4	29/31,7	17,7/19,3	9,2
Circuito de derivación Corriente de selección	19,9	13,2	6,1	25	15,9	7,1	26,3	15,7	7,8	37	22,5	10,6
Amperios del rotor de cierre	109/109	83,1/83,1	41	134/134	110/110	52	134/134	110/110	52	185/185	149/149	75
Tipo de compresor	De espiral	De espiral	De espiral	De espiral	De espiral	De espiral	De espiral	De espiral	De espiral	De espiral	De espiral	De espiral
Motor y condensador del ventilador												
Motor del ventilador --HP--RPM-SPC	1/3-825-2	1/3-825-2	1/3-825-1	1/3-825-2	1/3-825-2	1/3-825-1	1/3-825-2	1/3-825-2	1/3-825-1	1/2-1075-1	1/2-1075-1	3/4-1075-1
Motor del ventilador--amperios	2,5	2,5	1,3	2,5	2,5	1,3	2,5	2,5	1,3	4,0	4,0	1,7
Ventilador--DIA/CFM	24 in-2700	24 in-2700	24 in-2700	24 in-2700	24 in-2700	24 in-2700	24 in-2500	24 in-2500	24 in-2500	24 in-3500	24 in-3500	24 in-3500
Motor y evaporador del soplador												
Motor del soplador: HP-RPM-SPD	1/3-985-2	1/3-985-2	1/3-985-2	1/3-985-2	1/3-985-2	1/3-985-2	1/2-1070-2	1/2-1070-2	1/2-1070-2	1/2-1070-2	1/2-1070-2	1/2-1070-2
Motor del soplador: amperios	2,3	2,3	1,2	2,3	2,3	1,2	3,5	3,5	1,9	3,5	3,5	1,9
CFM (enfriamiento de pies cúbicos por minuto) y ESP (bomba eléctrica sumergible) c/filtro (Clasificación de radiador húmedo)	1400-0,45	1400-0,45	1400-0,45	1550-0,3	1550-0,3	1550-0,3	1700-0,4	1700-0,4	1700-0,4	1700-0,2	1700-0,2	1700-0,2
Tamaños de filtro (pulgadas) estándar	20x30x1	20x30x1	20x30x1	20x30x1	20x30x1	20x30x1	20x30x1	20x30x1	20x30x1	20x30x1	20x30x1	20x30x1
Peso de envío--lb	460	460	460	465	465	465	485	485	485	510	510	510

Paquetes del sistema de ventilación

Los equipos para pared Bard están diseñados para ofrecer paquetes opcionales de ventilación a fin de cumplir con todos los requisitos de ventilación y de calidad del aire interior. Todas las unidades están equipadas con un dámper de aire fresco barométrico como paquete de ventilación estándar. Todos los paquetes de ventilación pueden ser ensamblados de fábrica o instalarse en el lugar en otro momento.



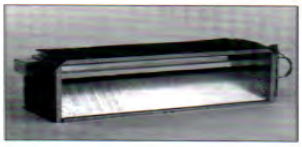
Humidificador de aire fresco barométrico

DÁMPER DE AIRE FRESCO BAROMÉTRICO (BFAD) — ESTÁNDAR

El dámper de aire fresco barométrico es una característica estándar de todos los modelos. Está instalado en la parte interna de la puerta de servicio y permite la entrada de aire del exterior para la ventilación, hasta en un 25 % del total de flujo de aire de la unidad. El aire entra por las bocas de la toma de aire y se mezcla con el aire acondicionado. El dámper se abre cuando el soplador está en funcionamiento y se cierra cuando este se apaga. Las paletas ajustables permiten que entren diferentes cantidades de aire del exterior al inmueble y se pueden cerrar fácilmente, en caso de ser necesario.

PLACA SELLADORA (BOP) — OPCIONAL

En la parte interna de la puerta de servicio está instalada una placa selladora, la cual cubre la boca de entrada de aire, evitando que entre aire del exterior a la unidad. La placa selladora se debe utilizar en aplicaciones donde no se requiera mezclar el aire del exterior con el acondicionado.



Humidificador de aire fresco motorizado

HUMIDIFICADOR DE AIRE FRESCO MOTORIZADO (MFAD) — OPCIONAL

El humidificador de aire fresco motorizado está instalado en la parte interior de la puerta de servicio y permite la entrada de aire del exterior para ventilación, hasta un 25 % del flujo de aire total de la unidad. El aire entra por las bocas de toma de aire y se combina con el aire acondicionado. El regulador de dos posiciones se puede abrir o cerrar por completo. En caso de pérdida de energía, un motor de 24 V de CA con retorno por resorte acciona la paleta del regulador. El regulador se puede controlar mediante el funcionamiento del soplador de interiores o se puede conectar en el lugar para que funcione según la ocupación del inmueble.

NOTA: Los sistemas de ventilación antes mencionados son solo de entrada y no cuentan con capacidad de escape integrada. El inmueble puede requerir una instalación de alivio barométrico por separado en el lugar o un sistema de escape mecánico en alguna parte dentro del espacio acondicionado. Es posible que sea necesario compensar los reguladores en la rejilla de aire de retorno para permitir la entrada de cantidades específicas de aire del exterior.

Ventilador comercial de ambiente

VENTILADOR DE AMBIENTE COMERCIAL (CRV) — OPCIONAL

El ventilador de ambiente comercial integrado está montado en el interior, detrás de la puerta de servicio y permite la entrada de aire del exterior para ventilación a través de las bocas de entrada de aire, hasta en un 50 % del total del flujo de aire de la unidad. La unidad incluye un dámper de salida de aire integrado.

El ventilador de ambiente comercial (CRV) es un enfoque sencillo e innovador para mejorar la calidad del aire en el interior al permitir la entrada de aire fresco y la salida de escape a través del CRV. El dámper se puede ajustar fácilmente para controlar la cantidad de aire fresco que ingresa al inmueble. El CRV se puede controlar mediante el funcionamiento del soplador para interiores o en el lugar, según la ocupación del inmueble. Disponible en dos versiones (excepto en modelos de 1,5 a 2 t) En caso de una suspensión de energía, el CRV y CRVS cuentan con encendido eléctrico y retorno por resorte, y el CRVP cuenta con apertura y cierre eléctricos. Cumple con la Norma ANSI/ASHRAE 62.1 “Ventilación para una Calidad de Aire Interior Aceptable”.

Economizador

ECONOMIZADOR (SERIE ECONWM) — OPCIONAL

El sistema economizador integrado se encuentra ensamblado internamente detrás de la puerta de servicio y permite la entrada de aire del exterior a través de los accesos de entrada. La cantidad de aire del exterior varía según los controles y las configuraciones del sistema definidos por el usuario final. La unidad incluye un dámper de aire de escape integrado. El economizador está diseñado para ofrecer “enfriamiento gratuito” cuando las condiciones de aire en el exterior son lo suficientemente frías y secas para satisfacer los requisitos de enfriamiento sin accionar el compresor. Esto, a su vez, permite disminuir los costos de funcionamiento, mientras prolonga la vida útil del compresor.

- Las versiones ECONWM para construcciones de equipo poseen una cubierta con toma de aire de 11 in para proporcionar hasta un 100 % de flujo de aire clasificado para enfriamiento.
- Las versiones ECONWMS estándares poseen una cubierta con toma de aire de 3 in para proporcionar hasta un 75 % de flujo de aire clasificado para enfriamiento.

Características estándares:

- Modulación completa
- Actuador de alta torsión y accionamiento directo Honeywell
- Sin necesidad de conexiones
- Diseño simple con una única paleta
- Cierre positivo con juntas antiadherentes
- Sensores de entalpía o bulbo seco (DB) electrónicos, según la versión
- Módulo economizador electrónico Honeywell JADE con ajustes de precisión y diagnósticos
- Versiones de economizadores con control de bulbo seco o entalpía disponibles

Ventilador de recuperación de energía

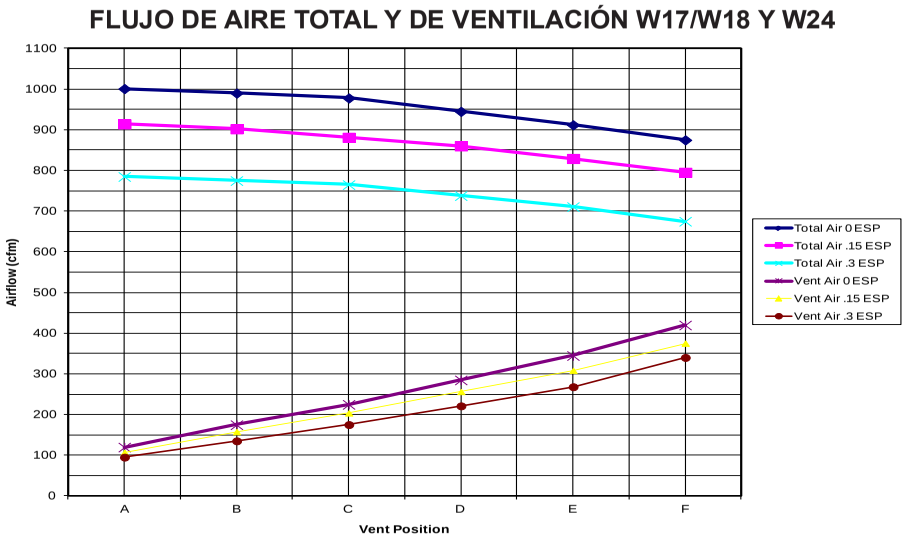
VENTILADOR DE RECUPERACIÓN DE ENERGÍA (ERVF) PARA PARED OPCIONAL

El ventilador de recuperación de energía (ERV) para pared es un enfoque altamente innovador para cumplir con los requisitos de ventilación para una calidad de aire interior aceptable, como lo establece la Norma ANSI/ASHRAE 62.1. El ERV permite el paso de 200 a 450 CFM de aire fresco y de escape (según el modelo) a través de la unidad, mientras se mantiene la comodidad superior y los niveles de humedad del interior. En la mayoría de los casos, esto se puede lograr sin aumentar el tamaño del equipo ni los costos de operación. La eficiencia de transferencia del calor es de hasta un 67 % en verano y un 75 % en invierno.

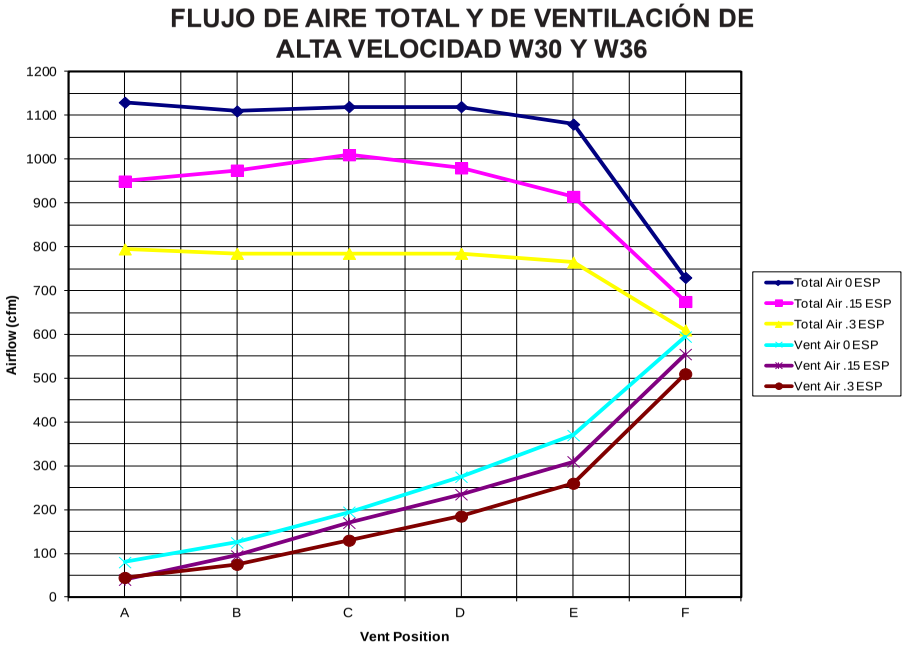
El ERV consta de un “casete de recuperación de energía rotativo” único que permite una transferencia efectiva del calor sensible y latente durante las condiciones de verano e invierno. Se contemplan varios esquemas de control, incluida la ventilación solo cuando el inmueble se encuentra ocupado.

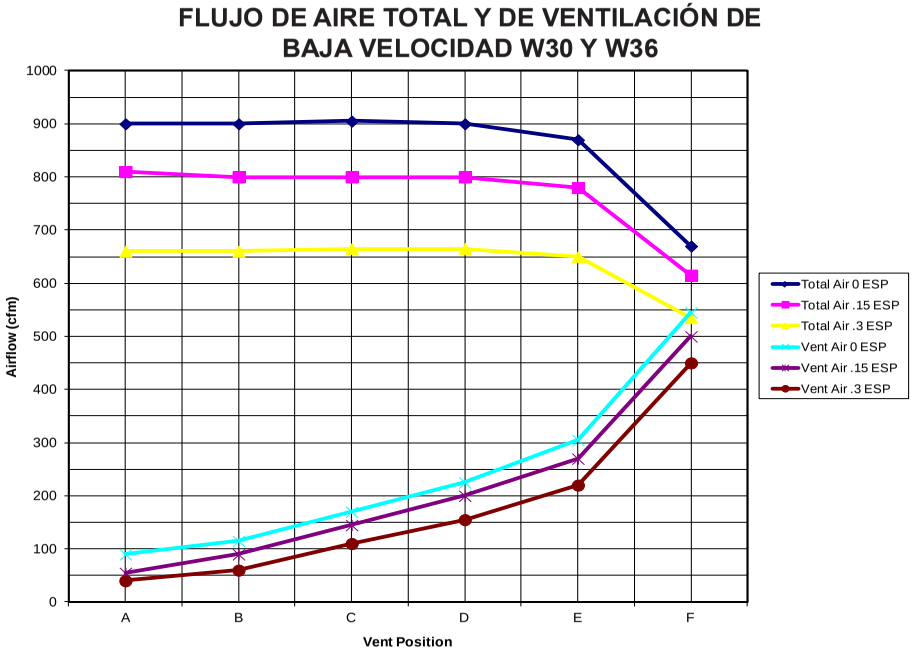
El ERV está diseñado para ser ensamblado internamente detrás de la puerta de servicio en las unidades de pared modelo W**A o W**L. Puede ser ensamblado de fábrica (solo W**A) o instalarse en la obra. El ERVF-*3 y el ERVF-*5 se pueden ajustar independientemente para la entrada o el escape de aire.

Datos de rendimiento del ventilador comercial de ambiente: CRV-2



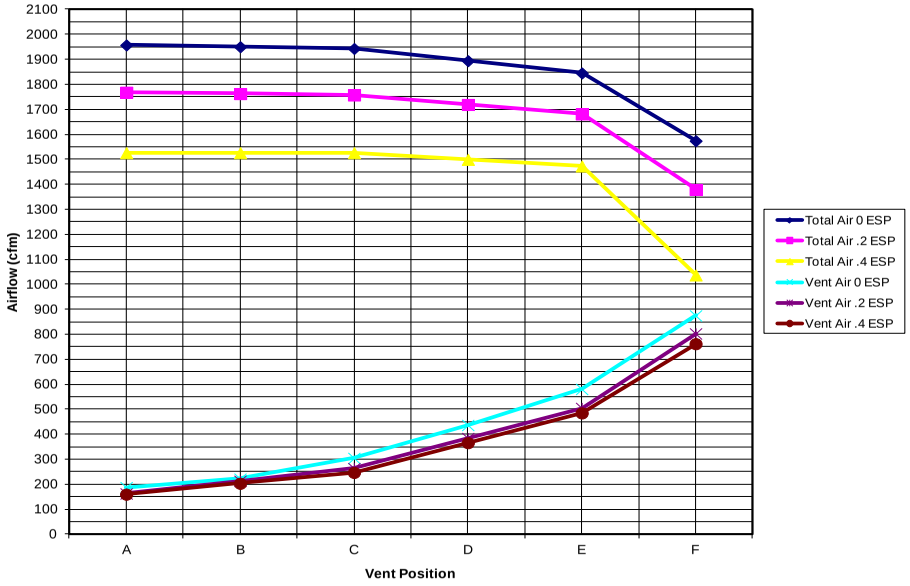
Datos de rendimiento del ventilador comercial de ambiente CRVS-3 y CRVP-3



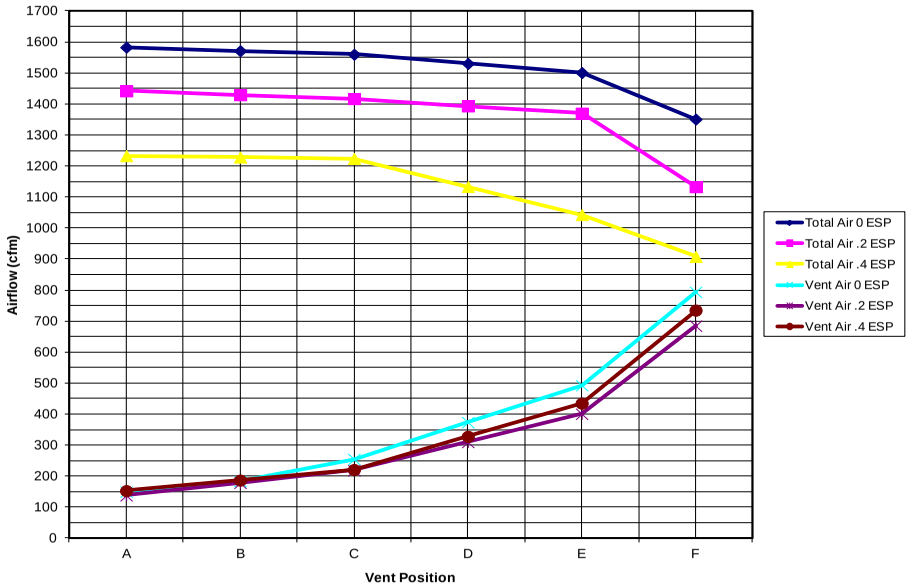


Datos de rendimiento del ventilador comercial de ambiente CRVS-5 y CRVP-5

FLUJO DE AIRE TOTAL Y DE VENTILACIÓN DE ALTA VELOCIDAD W42 Y W48

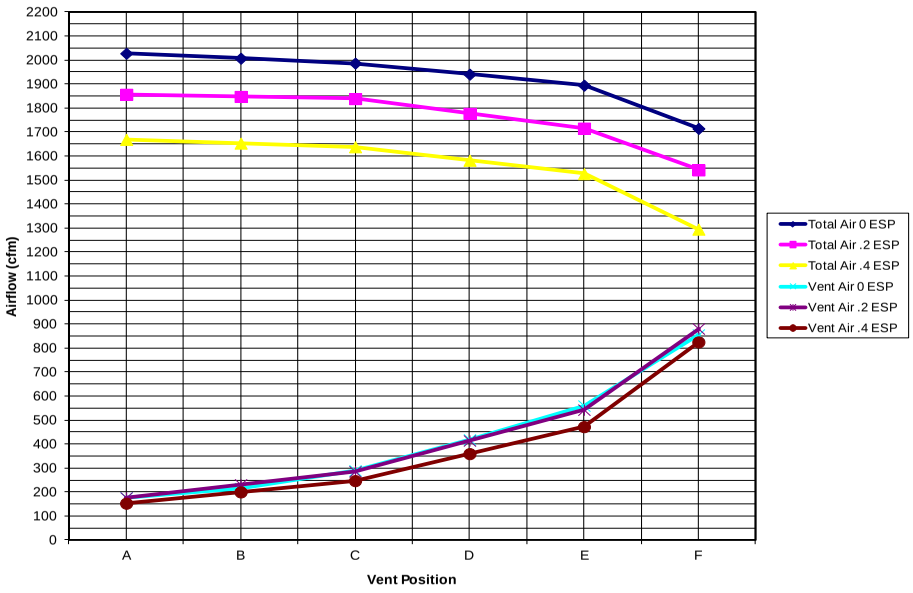


FLUJO DE AIRE TOTAL Y DE VENTILACIÓN DE BAJA VELOCIDAD W42 Y W48

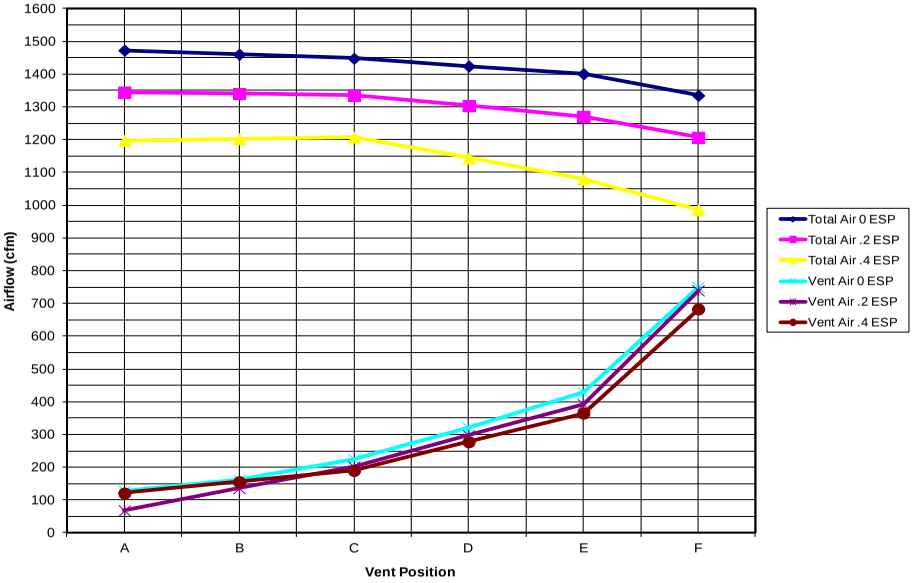


Datos de rendimiento del ventilador comercial de ambiente CRVS-5 y CRVP-5

FLUJO DE AIRE TOTAL Y DE VENTILACIÓN DE ALTA VELOCIDAD W60 Y W70



FLUJO DE AIRE TOTAL Y DE VENTILACIÓN DE BAJA VELOCIDAD W60 Y W70



Datos de rendimiento y de aplicación: ERVF-A2

RENDIMIENTO DEL ENFRIAMIENTO DE VERANO
(CONDICIONES DE DISEÑO PARA INTERIORES DE 75º DB/62º WB)

Ambiente exterior		ÍNDICE DE VENTILACIÓN: 250 CFM Eficiencia del 62 %						ÍNDICE DE VENTILACIÓN: 225 CFM Eficiencia del 63 %						ÍNDICE DE VENTILACIÓN: 200 CFM Eficiencia del 63 %					
DB/ WB	ºF	VLT	VLS	VLL	HRT	HRS	HRL	VLT	VLS	VLL	HRT	HRS	HRL	VLT	VLS	VLL	HRT	HRS	HRL
	75	11 925	8100	1325	7394	5022	822	10 727	7287	3441	6758	4591	2168	9540	6480	3060	6010	4082	1928
105	70	8100	8100	0	5022	5022	0	7287	7287	0	4591	4591	0	6480	6480	0	4082	4082	0
	65	8100	8100	0	5022	5022	0	7287	7287	0	4591	4591	0	6480	6480	0	4082	4082	0
	80	17 550	6750	10 800	10 881	4185	6696	15 788	6072	9716	9946	3826	6121	14 040	5400	8640	8845	3402	5443
	75	11 925	6750	5175	7394	4185	3209	10 727	6072	4655	6758	3826	2933	9540	5400	4140	6010	3402	2608
100	70	6863	6750	113	4255	4185	70	6173	6072	101	3889	3826	64	5490	5400	90	3458	3402	56
	65	6750	6750	0	4185	4185	0	6072	6072	0	3826	3826	0	5400	5400	0	3402	3402	0
	60	6750	6750	0	4185	4185	0	6072	6072	0	3826	3826	0	5400	5400	0	3402	3402	0
	80	17 550	5400	12 150	10 881	3348	7533	15 788	4858	10 930	9946	3060	6886	14 040	4320	9720	8845	2722	6124
	75	11 925	5400	6525	7394	3348	4046	10 727	4858	5870	6758	3060	3698	9540	4320	5220	6010	2722	3289
95	70	6863	5400	1463	4255	3348	907	6173	4858	1315	3889	3060	829	5490	4320	1170	3458	2722	737
	65	5400	5400	0	3348	3348	0	4858	4858	0	3060	3060	0	4320	4320	0	2722	2722	0
	60	5400	5400	0	3348	3348	0	4858	4858	0	3060	3060	0	4320	4320	0	2722	2722	0
	80	17 550	4050	13 500	10 881	2511	8370	15 788	3643	12 145	9946	2295	7651	14 040	3240	10 800	8845	2041	6804
	75	11 925	4050	7875	7394	2511	4883	10 727	3643	7084	6758	2295	4463	9540	3240	6300	6010	2041	3969
90	70	6863	4050	2813	4255	2511	1744	6173	3643	2530	3889	2295	1594	5490	3240	2250	3458	2041	1417
	65	4050	4050	0	2511	2511	0	3643	3643	0	2295	2295	0	3240	3240	0	2041	2041	0
	60	4050	4050	0	2511	2511	0	3643	3643	0	2295	2295	0	3240	3240	0	2041	2041	0
	80	17 550	2700	14 850	10 881	1674	9207	15 788	2429	13 359	9946	1530	8416	14 040	2160	11 880	8845	1361	7484
	75	11 925	2700	9225	7394	1674	5720	10 727	2429	8298	6758	1530	5228	9540	2160	7380	6010	1361	4649
85	70	6863	2700	4163	4255	1674	2581	6173	2429	3744	3889	1530	2359	5490	2160	3300	3458	1361	2098
	65	2700	2700	0	1674	1674	0	2429	2429	0	1530	1530	0	2160	2160	0	1361	1361	0
	60	2700	2700	0	1674	1674	0	2429	2429	0	1530	1530	0	2160	2160	0	1361	1361	0
	75	11 925	1350	10 575	7394	837	6557	10 727	1214	9513	6758	765	5993	9540	1080	8460	6010	680	5330
	70	6863	1350	5513	4255	837	3418	6173	1214	4959	3889	765	3124	5490	1080	4410	3458	680	2778
80	65	2363	1350	1013	1465	837	628	2125	1214	911	1339	765	547	1890	1080	810	1190	680	510
	60	1350	1350	0	837	837	0	1214	1214	0	765	765	0	1080	1080	0	680	680	0
	70	6863	0	6863	4255	0	4255	6173	0	6173	6889	0	3889	5490	0	5490	3458	0	3458
75	65	2363	0	2363	1465	0	1465	2125	0	2125	1339	0	1339	1890	0	1890	1190	0	1190
	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

RENDIMIENTO DE LA CALEFACCIÓN DE INVIERNO ERVF-A2
(CONDICIONES DE DISEÑO PARA INTERIORES DE 70 °F DB)

Ambiente exterior	ÍNDICE DE VENTILACIÓN					
	250 250 CFM EF. DEL 74 %		225 CFM EF. DEL 75 %		200 CFM EF. DEL 75 %	
DB/°F	WVL	WHR	WVL	WHR	WVL	WHR
65	1350	999	1214	911	1080	810
60	2700	1998	2429	1822	2160	1620
55	4050	2997	3643	2733	3240	2430
50	5400	3996	4858	3643	4320	3240
45	6750	4995	6072	4554	5400	4050
40	8100	5994	7287	5465	6480	4860
35	9450	6993	8501	6376	7560	5670
30	10 800	7992	9716	7287	8640	6480
25	12 150	8991	10 930	8198	9720	7290
20	13 500	9990	12 145	9108	10 800	8100
15	14850	10989	13359	10019	11880	8910

NOTA: El desempeño sensible solo se muestra para la aplicación en invierno.

REFERENCIA:

VLT = Carga del ventilador - Total
VLS = Carga del ventilador - Indicativa
VLL = Carga del ventilador - Latente
HRT = Recuperación de calor - Total
HRS = Recuperación de calor - Indicativa
HRL = Recuperación de calor - Latente
WVL = Carga del ventilador en invierno
WHR = Recuperación de calor en invierno

Datos de rendimiento y de aplicación: ERVF-*3

RENDIMIENTO DEL ENFRIAMIENTO DE VERANO
(CONDICIONES DE DISEÑO PARA INTERIORES DE 75º DB/62º WB)

Ambiente exterior		ÍNDICE DE VENTILACIÓN: 400 CFM Eficiencia del 63 %						ÍNDICE DE VENTILACIÓN: 325 CFM Eficiencia del 64 %						ÍNDICE DE VENTILACIÓN: 250 CFM Eficiencia del 65 %					
DB/WB	ºF	VLT	VLS	VLL	HRT	HRS	HRL	VLT	VLS	VLL	HRT	HRS	HRL	VLT	VLS	VLL	HRT	HRS	HRL
	75	19 080	12 960	6120	12 020	8164	3855	15 502	10 530	4972	9921	6739	3182	11 925	8100	3825	7751	5265	2486
105	70	12 960	12 960	0	8164	8164	0	10 530	10 530	0	6739	6739	0	8100	8100	0	5265	5265	0
	65	12 960	12 960	0	8164	8164	0	10 530	10 530	0	6739	6739	0	8100	8100	0	5265	5265	0
	80	28 080	10 800	17 280	17 690	6804	10 886	22 815	8775	14 040	14 601	5616	8985	17 550	6750	10 800	11 407	4387	7019
	75	19 080	10 800	8280	12 020	6804	5216	15 502	8775	6727	9921	5616	4305	11 925	6750	5175	7751	4387	3363
100	70	10 980	10 800	180	6717	6804	113	8921	8775	146	5709	5616	93	6862	6750	112	4460	4387	73
	65	10 800	10 800	0	6804	6804	0	8775	8775	0	5616	5616	0	6750	6750	0	4387	4387	0
	60	10 800	10 800	0	6804	6804	0	8775	8775	0	5616	5616	0	6750	6750	0	4387	4387	0
	80	28 080	8640	19 440	17 690	5443	12 247	22 815	7020	15 795	14 601	4492	10 108	17 550	5400	12 150	11 407	3510	7897
	75	19 080	8640	10 440	12 020	5443	6577	15 502	7020	8482	9921	4492	5428	11 925	5400	6525	7751	3510	4241
95	70	10 980	8640	2340	6917	5443	1474	8921	7020	1901	5709	4492	1216	6862	5400	1462	4460	3510	950
	65	8640	8640	0	5443	5443	0	7020	7020	0	4492	4492	0	5400	5400	0	3510	3510	0
	60	8640	8640	0	5443	5443	0	7020	7020	0	4492	4492	0	5400	5400	0	3510	3510	0
	80	28 080	6480	21 600	17 690	4082	13 608	22 815	5265	17 550	14 601	3369	11 232	17 550	4050	13 500	11 407	2632	8774
	75	19 080	6480	12 600	12 020	4082	7938	15 502	5265	10 237	9921	3369	6552	11 925	4050	7875	7751	2632	5118
90	70	10 980	6480	4500	6917	4082	2835	8921	5265	3656	5709	3369	2340	6862	4050	2812	4460	2632	1828
	65	6480	6480	0	4082	4082	0	5265	5265	0	3369	3369	0	4050	4050	0	2632	2632	0
	60	6480	6480	0	4082	4082	0	5265	5265	0	3369	3369	0	4050	4050	0	2632	2632	0
	80	28 080	4320	23 760	17 690	2721	14 968	22 815	3510	19 305	14 601	2246	12 355	17 550	2700	14 850	11 407	1755	9652
	75	19 080	4320	14 760	12 020	2721	9298	15 502	3510	11 992	9921	2246	7675	11 925	2700	9225	7751	1755	5996
85	70	10 980	4320	6660	6917	2721	4195	8921	3510	5411	5709	2246	3463	6862	2700	4162	4460	1755	2705
	65	4320	4320	0	2721	2721	0	3510	3510	0	2246	2246	0	2700	2700	0	1755	1755	0
	60	4320	4320	0	2721	2721	0	3510	3510	0	2246	2246	0	2700	2700	0	1755	1755	0
	75	19 080	2160	16 920	12 020	1360	10 659	15 502	1755	13 747	9921	1123	8798	11 925	1350	10 575	7751	877	6873
	70	10 980	2160	8820	6917	1360	5556	8921	1755	7166	5709	1123	4586	6862	1350	5512	4460	877	3583
80	**65**	3780	2160	1620	2381	1360	1020	3071	1755	1316	1965	1123	842	2362	1350	1012	1535	877	658
	60	2160	2160	0	1360	1360	0	1755	1755	0	1123	1123	0	1350	1350	0	877	877	0
	70	10 980	0	10 980	6917	0	6917	8921	0	8921	5709	0	5709	6862	0	6862	4460	0	4460
75	**65**	3780	0	3780	2381	0	2380	3071	0	3071	1965	0	1965	2362	0	2362	1535	0	1535
	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Datos de rendimiento y de aplicación: ERVF-*5

RENDIMIENTO DEL ENFRIAMIENTO DE VERANO
(CONDICIONES DE DISEÑO PARA INTERIORES DE 75º DB/62º WB)

Ambiente exterior		ÍNDICE DE VENTILACIÓN: 400 CFM Eficiencia del 63 %						ÍNDICE DE VENTILACIÓN: 325 CFM Eficiencia del 64 %						ÍNDICE DE VENTILACIÓN: 250 CFM Eficiencia del 65 %					
DB/WB	ºF	VLT	VLS	VLL	HRT	HRS	HRL	VLT	VLS	VLL	HRT	HRS	HRL	VLT	VLS	VLL	HRT	HRS	HRL
	75	21 465	14 580	6884	13 952	9477	4475	17 887	12 150	5737	11 805	8018	3786	14 310	9720	4590	9587	6512	3075
105	70	14 580	14 580	0	9477	9477	0	12 150	12 150	0	8018	8018	0	9720	9720	0	6512	6512	0
	65	14 580	14 580	0	9477	9477	0	12 150	12 150	0	8018	8018	0	9720	9720	0	6512	6512	0
	80	31 590	12 150	19 440	20 533	7897	12 635	26 325	10 125	16 200	17 374	6682	10 692	21 060	8100	12 960	14 110	5427	8683
	75	21 465	12 150	9314	13 952	7897	6054	17 887	10 125	7762	11 805	6682	5123	14 310	8100	6210	9587	5427	4160
100	70	12 352	12 150	202	8029	7897	131	10 293	10 125	168	6793	6682	111	8235	8100	135	5517	5427	90
	65	12 150	12 150	0	7897	7897	0	10 125	10 125	0	6682	6682	0	8100	8100	0	5427	5427	0
	60	12 150	12 150	0	7897	7897	0	10 125	10 125	0	6682	6682	0	8100	8100	0	5427	5427	0
	80	31 590	9720	21 870	20 533	6318	14 215	26 325	8100	18 225	17 374	5345	12 028	21 060	6480	14 580	14 110	4341	9768
	75	21 465	9720	11 744	13 952	6318	7634	17 887	8100	9787	11 805	5345	6459	14 310	6480	7830	9587	4341	5246
95	70	12 352	9720	2632	8029	6318	1711	10 293	8100	2193	6793	5345	1447	8235	6480	1755	5517	4341	1175
	65	9720	9720	0	6318	6318	0	8100	8100	0	5345	5345	0	6480	6480	0	4341	4341	0
	60	9720	9720	0	6318	6318	0	8100	8100	0	5345	5345	0	6480	6480	0	4341	4341	0
	80	31 590	7290	24 300	20 533	4738	15 794	26 325	6075	20 250	17 374	4009	13 365	21 060	4860	16 200	14 110	3256	10 854
	75	21 465	7290	14 175	13 952	4738	9213	17 887	6075	11 812	11 805	4009	7796	14 310	4860	9450	9587	3256	6331
90	70	12 352	7290	5062	8029	4738	3290	10 293	6075	4218	6793	4009	2784	8235	4860	3375	5517	3256	2261
	65	7290	7290	0	4738	4738	0	6075	6075	0	4009	4009	0	4860	4860	0	3256	3256	0
	60	7290	7290	0	4738	4738	0	6075	6075	0	4009	4009	0	4860	4860	0	3256	3256	0
	80	31 590	4860	26 730	20 533	3159	17 374	26 325	4050	22 275	17 374	2672	14 701	21 060	3240	17 820	14 110	2170	11 939
	75	21 465	4860	16 605	13 952	3159	10 793	17 887	4050	13 837	11 805	2672	9132	14 310	3240	11 070	9587	2170	7416
85	70	12 352	4860	7492	8029	3159	4870	10 293	4050	6243	6793	2672	4120	8235	3240	4995	5517	2170	3346
	65	4860	4860	0	3159	3159	0	4050	4050	0	2672	2672	0	3240	3240	0	2170	2170	0
	60	4860	4860	0	3159	3159	0	4050	4050	0	2672	2672	0	3240	3240	0	2170	2170	0
	75	21 465	2430	19 035	13 952	13 952	12 372	17 887	2025	15 862	11 805	1336	10 469	14 310	1620	12 690	9587	1085	8502
	70	12 352	2430	9922	8029	8029	6449	10 293	2025	8268	6793	1336	5457	8235	1620	6615	5517	1085	4432
80	**65**	4252	2430	1822	2764	2764	1184	3543	2025	1518	2338	1336	1002	2835	1620	1215	1899	1085	814
	60	2430	2430	0	1579	1579	0	2025	2025	0	1336	1336	0	1620	1620	0	1085	1085	0
	70	12 352	0	12 352	8029	0	8029	10 293	0	10 293	6793	0	6793	8235	0	8235	5517	0	5517
75	**65**	4252	0	4252	2764	0	2764	3543	0	3543	2338	0	2338	2835	0	2835	1899	0	1899
	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

RENDIMIENTO DE LA CALEFACCIÓN DE INVIERNO ERVF-*3
(CONDICIONES DE DISEÑO PARA INTERIORES DE 70 °F DB)

Ambiente exterior	ÍNDICE DE VENTILACIÓN					
	400 CFM Eficiencia del 75 %		325 CFM Eficiencia del 76 %		250 CFM Eficiencia del 77 %	
DB/°F	WVL	WHR	WVL	WHR	WVL	WHR
65	2160	1620	1755	1333	1350	1039
60	4320	3240	3510	2667	2700	2079
55	6480	4860	5265	4001	4050	3118
50	8640	6480	7020	5335	5400	4158
45	10 800	8100	8775	6669	6750	5197
40	12 960	9720	10 530	8002	8100	6237
35	15 120	11 340	12 285	9336	9450	7276
30	17 280	12 960	14 040	10 670	10 800	8316
25	19 440	14 580	15 795	12 004	12 150	9355
20	21 600	16 200	17 550	13 338	13 500	10 395
15	23 760	17 820	19 305	14 671	14 850	11 434

NOTA: El desempeño sensible solo se muestra para la aplicación en invierno.

REFERENCIA:

VLT = Carga del ventilador - Total
VLS = Carga del ventilador - Indicativa
VLL = Carga del ventilador - Latente
HRT = Recuperación de calor - Total
HRS = Recuperación de calor - Indicativa
HRL = Recuperación de calor - Latente
WVL = Carga del ventilador en invierno
WHR = Recuperación de calor en invierno

RENDIMIENTO DE LA CALEFACCIÓN DE INVIERNO ERVF-*5
(CONDICIONES DE DISEÑO PARA INTERIORES DE 70 °F DB)

Ambiente exterior	ÍNDICE DE VENTILACIÓN					
	450 CFM Eficiencia del 80 %		375 CFM Eficiencia del 81%		300 CFM Eficiencia del 82%	
DB/°F	WVL	WHR	WVL	WHR	WVL	WHR
65	2430	1944	2025	1640	1620	1328
60	4860	3888	4050	3280	3240	2656
55	7290	5832	6075	4920	4860	3985
50	9720	7776	8100	6561	6480	5313
45	12 150	9720	10 125	8201	8100	6642
40	14 580	11 664	12 150	9841	9720	7970
35	17 010	13 608	14 175	11 481	11 340	9298
30	19 440	15 552	16 200	13 122	12 960	10 627
25	21 870	17 496	18 225	14 762	14 580	11 955
20	24 300	19 440	20 250	16 402	16 200	13 284
15	26 730	21 384	22 275	18 042	17 820	14 612

NOTA: El desempeño sensible solo se muestra para la aplicación en invierno.

*Especificaciones eléctricas: Serie W**A*

MODELO	Voltios clasificados y fase	Cant. de circuitos de potencia en obra	Circuito simple				Circuito doble							
			③ Ampacidad de circuito mínima	① Fusible externo máximo o interruptor de circuito	② Tamaño de cable de potencia en obra	② Cable con puesta a tierra	③ Ampacidad de circuito mínima		① Fusible externo máximo o interruptor de circuito		② Tamaño de cable de potencia en obra		② Tamaño de cable con puesta a tierra	
							Interruptor A	Interruptor B	Interruptor A	Interruptor B	Interruptor A	Interruptor B	Interruptor A	Interruptor B
W17, 18A2-A00, A0Z	230/208-1	1	16	20	12	12								
A05		1	30	30	10	10								
A08		1	46	50	8	10								
A10		1	56	60	6	10								
W24A2-A00, A0Z	230/208-1	1	21	30	10	10								
A04		1	25	30	10	10								
A05		1	30	30	10	10								
A08		1	46	50	8	10								
A10		1	56	60	6	10								
W24A2-B00, B0Z	230/208-3	1	15	20	12	12								
B06		1	22	25	10	10								
W24A2-C00, C0Z	460-3	1	9	15	14	14								
C06		1	11	15	14	14								
W30A2-A00*, A0Z*	230/208-1	1	24	35	8	10								
A05*		1	32	35	8	10								
A08		1	47	50	8	10								
A10*		1	58	60	6	10								
A15		1 o 2	84	90	4	8	58	26	60	30	6	10	10	10
W30A2-B00*, B0Z*	230/208-3	1	18	20	12	12								
B06		1	24	25	10	10								
B09*		1	33	35	8	10								
B15		1	51	60	6	10								
W30A2-C00*, C0Z*	460-3	1	11	15	14	14								
C06		1	12	15	14	14								
C09*		1	17	20	12	12								
C15		1	26	30	10	10								
W36A2-A00*, A0Z*	230/208-1	1	29	35	8	10								
A05*		1	32	35	8	10								
A08		1	47	50	8	10								
A10*		1	58	60	6	10								
A15		1 o 2	84	90	4	8	58	26	60	30	6	10	10	10
W36A2-B00*, B0Z*	230/208-3	1	23	30	10	10								
B06*		1	24	30	10	10								
B09*		1	33	35	8	10								
B15		1	51	60	6	10								
W36A2-C00*, C0Z*	460-3	1	11	15	14	14								
C06*		1	12	15	14	14								
C09*		1	16	20	12	12								
C15		1	26	30	10	10								
W42A2-A00, A0Z	230/208-1	1	32	50	8	10								
A05		1	32	50	8	10								
A10		1	58	60	6	10								
A15		1 o 2	84	90	4	8	58	26	60	30	6	10	10	10
A20		1 o 2	110	125	2	6	58	52	60	60	6	6	10	10
W42A2-B00, B0Z	230/208-3	1	24	35	8	10								
B09		1	33	35	8	10								
B15		1	51	60	6	10								
B18		1	60	60	6	10								
W42A2-C00, C0Z	460-3	1	12	15	14	14								
C09		1	17	20	12	12								
C15		1	26	30	10	10								
W48A2-A00, A0Z	230/208-1	1	39	50	8	10								
A05		1	39	50	8	10								
A10		1	58	60	6	10								
A15		1 o 2	84	90	4	8	58	26	60	30	6	10	10	10
A20		1 o 2	110	125	2	6	58	52	60	60	6	6	10	10
W48A2-B00, B0Z	230/208-3	1	27	40	8	10								
B09		1	33	40	8	10								
B15		1	51	60	6	10								
B18		1	60	60	6	10								
W48A2-C00, C0Z	460-3	1	13	20	12	12								
C09		1	17	20	12	12								
C15		1	26	30	10	10								
W60A2-A00, A0Z	230/208-1	1	42	60	8	10								
A05		1	42	60	8	10								
A10		1	60	60	6	10								
A15		1 o 2	86	90	3	8	60	26	60	30	6	10	10	10
A20		1 o 2	112	125	2	6	60	52	60	60	6	6	10	10
W60A2-B00, B0Z	230/208-3	1	28	40	8	10								
B09		1	35	40	8	10								
B15		1	53	60	6	10								
B18		2	N/D	N/D	N/D	N/D	35	28	40	30	8	10	10	10
W60A2-C00, C0Z	460-3	1	15	20	12	12								
C09		1	18	20	12	12								
C15		1	27	30	10	10								
W70A2-A00, A0Z	230/208-1	1	56	60	6	10								
A05		1	56	60	6	10								
A10		1	59	60	6	10								
A15		1 o 2	85	90	4	8	59	26	60	30	6	10	10	10
A20		1 o 2	111	125	2	6	59	52	60	60	6	6	10	10
W70A2-B00, B0Z	230/208-3	1	38	60	8	10								
B09		1	38	60	8	10								
B15		1	53	60	6	10								
B18		2	N/D	N/D	N/D	N/D	38	28	60	30	8	10	10	10
W70A2-C00, C0Z	460-3	1	19	30	10	10								
C09		1	19	30	10	10								
C15		1	27	35	8	10								

① Tamaño máximo del fusible con retraso de tiempo o interruptor de tipo HACR (calefacción, aire acondicionado y refrigeración) para la protección de los conductores de cableado en obra.
② A base de alambre de cobre de 75 C. Todo el cableado debe respetar el Código eléctrico nacional y los códigos locales.
③ Estos valores de “Capacidad mínima de amperaje de circuito” se deben utilizar para dimensionar los conductores de energía de campo. Consulte el Código eléctrico nacional (última versión, Artículo 310) para obtener información sobre el dimensionamiento de los conductores de energía.

Precaución: Cuando se tiene más de un circuito de energía en el sitio a través de un conducto, se debe reducir la capacidad de los conductores. Preste especial atención a la nota 8 de la Tabla 310 referente a los Factores de ajuste de la capacidad de amperaje, en caso de que más de tres (3) conductores transporten corriente en un conducto eléctrico.

* La opción de suministro de salida superior está disponible solo instalada de fábrica y solo en los modelos seleccionados.

IMPORTANTE: Aunque estos datos eléctricos se presentan a modo de guía, es importante conectar eléctricamente los fusibles y cables conductores del tamaño adecuado, de acuerdo con el Código eléctrico nacional y los códigos locales.

*Especificaciones eléctricas: Serie W**L*

MODELO	Voltios clasificados y fase	Cant. de circuitos de potencia en obra	Circuito simple				Circuito doble							
			③ Ampacidad de circuito mínima	① Fusible externo máximo o interruptor de circuito	② Tamaño de cable de potencia en obra	② Cable con puesta a tierra	③ Ampacidad de circuito mínima		① Fusible externo máximo o interruptor de circuito		② Tamaño de cable de potencia en obra		② Tamaño de cable con puesta a tierra	
							Interruptor A	Interruptor B	Interruptor A	Interruptor B	Interruptor A	Interruptor B	Interruptor A	Interruptor B
W17, 18L2-A00, A0Z	230/208-1	1	16	20	12	12								
A05		1	30	30	10	10								
A08		1	46	50	8	10								
A10		1	56	60	6	10								
W24L2-A00, A0Z	230/208-1	1	21	30	10	10								
A05		1	30	30	10	10								
A08		1	46	50	8	10								
A10		1	56	60	6	10								
W24L2-B00, B0Z	230/208-3	1	15	20	12	12								
B06		1	22	25	10	10								
W24L2-C00, C0Z	460-3	1	9	15	14	14								
C06		1	11	15	14	14								
W30L2-A00*, A0Z*	230/208-1	1	24	35	8	10								
A05*		1	32	35	8	10								
A08		1	47	50	8	10								
A10*		1	58	60	6	10								
A15		1 o 2	84	90	4	8	58	26	60	30	6	10	10	10
W30L2-B00*, B0Z*	230/208-3	1	18	20	12	12								
B09*		1	33	35	8	10								
B15		1	51	60	6	10								
W30L2-C00*, C0Z*	460-3	1	11	15	14	14								
C09*		1	17	20	12	12								
C15		1	26	30	10	10								
W36L2-A00*, A0Z*	230/208-1	1	29	35	8	10								
A05*		1	32	35	8	10								
A10*		1	58	60	6	10								
A15		1 o 2	84	90	4	8	58	26	60	30	6	10	10	10
W36L2-B00*, B0Z*	230/208-3	1	23	30	10	10								
B09*		1	33	35	8	10								
B15		1	51	60	6	10								
W36L2-C00*, C0Z*	460-3	1	11	15	14	14								
C09*		1	16	20	12	12								
C15		1	26	30	10	10								
W42L2-A00, A0Z	230/208-1	1	32	50	8	10								
A05		1	32	50	8	10								
A10		1	58	60	6	10								
A15		1 o 2	84	90	4	8	58	26	60	30	6	10	10	10
W42L2-B00, B0Z	230/208-3	1	24	35	8	10								
B09		1	33	35	8	10								
B15		1	51	60	6	10								
W42L2-C00, C0Z	460-3	1	12	15	14	14								
C09		1	17	20	12	12								
C15		1	26	30	10	10								
W48L2-A00, A0Z	230/208-1	1	39	50	8	10								
A05		1	39	50	8	10								
A10		1	58	60	6	10								
A15		1 o 2	84	90	4	8	58	26	60	30	6	10	10	10
W48L2-B00, B0Z	230/208-3	1	27	40	8	10								
B09		1	33	40	8	10								
B15		1	51	60	6	10								
W48L2-C00, C0Z	460-3	1	13	20	12	12								
C09		1	17	20	12	12								
C15		1	26	30	10	10								
W60L2-A00, A0Z	230/208-1	1	42	60	8	10								
A05		1	42	60	8	10								
A10		1	60	60	6	10								
A15		1 o 2	86	90	3	8	60	26	60	30	6	10	10	10
W60L2-B00, B0Z	230/208-3	1	28	40	8	10								
B09		1	35	40	8	10								
B15		1	53	60	6	10								
W60L2-C00, C0Z	460-3	1	15	20	12	12								
C09		1	18	20	12	12								
C15		1	27	30	10	10								
W70L2-A0Z	230/208-1	1	56	60	6	10								
A05		1	56	60	6	10								
A10		1	59	60	6	10								
A15		1 o 2	85	90	4	8	59	26	60	30	6	10	10	10
W70L2-B0Z	230/208-3	1	38	60	8	10								
B09		1	38	60	8	10								
B15		1	53	60	6	10								
W70L2-C0Z	460-3	1	19	30	10	10								
C09		1	19	30	10	10								
C15		1	27	35	8	10								

① Tamaño máximo del fusible con retraso de tiempo o interruptor de tipo HACR (calefacción, aire acondicionado y refrigeración) para la protección de los conductores de cableado en obra.
② A base de alambre de cobre de 75 C. Todo el cableado debe respetar el Código eléctrico nacional y los códigos locales.
③ Estos valores de “Capacidad mínima de amperaje de circuito” se deben utilizar para dimensionar los conductores de energía de campo. Consulte el Código eléctrico nacional (última versión, Artículo 310) para obtener información sobre el dimensionamiento de los conductores de energía.

Precaución: Cuando se tiene más de un circuito de energía en el sitio a través de un conducto, se debe reducir la capacidad de los conductores. Preste especial atención a la nota 8 de la Tabla 310 referente a los Factores de ajuste de la capacidad de amperaje, en caso de que más de tres (3) conductores transporten corriente en un conducto eléctrico.

* La opción de suministro de salida superior está disponible solo instalada de fábrica y solo en los modelos seleccionados.

IMPORTANTE: Aunque estos datos eléctricos se presentan a modo de guía, es importante conectar eléctricamente los fusibles y cables conductores del tamaño adecuado, de acuerdo con el Código eléctrico nacional y los códigos locales.

Rendimiento del soplador interior (60 Hz): CFM en voltios clasificados

Velocidad	W17/W18				W24		W30				W36				W42/W48				W60				W70			
	Alta		**Baja** ①		**Simple** ①		**Alta** ①		Baja		**Alta** ①		Baja		**Alta** ①		Baja		**Alta** ①		Baja		**Alta** ①		Baja	
ESP (in de agua)	Bobina seca	Bobina húmeda	Bobina seca	Bobina húmeda	Bobina seca	Bobina húmeda	Bobina seca	Bobina húmeda	Bobina seca	Bobina húmeda	Bobina seca	Bobina húmeda	Bobina seca	Bobina húmeda	Bobina seca	Bobina húmeda	Bobina seca	Bobina húmeda	Bobina seca	Bobina húmeda	Bobina seca	Bobina húmeda	Bobina seca	Bobina húmeda	Bobina seca	Bobina húmeda
0,0	1045	1025	760	745	990	970	1370	1285	910	885	1415	1275	955	925	1850	1800	1605	1555	2080	2015	1505	1460	2050	1845	1490	1400
0,1	1010	970	730	715	945	925	1305	1225	885	860	1350	1215	945	915	1775	1725	1545	1500	2020	1960	1450	1405	1970	1770	1425	1340
0,2	940	905	700	685	890	870	1225	1135	850	815	1265	1125	925	900	1685	1640	1460	1415	1925	1865	1395	1355	1905	1700	1375	1295
0,3	860	830	670	655	820	800	1115	1020	790	755	1190	1060	875	850	1590	1550	1390	1345	1870	1815	1340	1300	1830	1645	1225	1150
0,4	780	750	610	595	735	720	1005	910	695	660	1085	975	780	755	1495	1460	1310	1270	1755	1705	1225	1185	1725	1550	1140	1070
0,5	665	640	485	455	605	590	865	775	590	560	970	865	640	615	1400	1365	1225	1185	1660	1610	1125	1085	1500	1350	1050	985

Los datos anteriores son con filtro estándar, desechable, de 1 in y filtro lavable de 1 in.
Para el filtro opcional plisado de 2 in, reduzca la ESP (bomba eléctrica sumergible) en 15 in.
Consulte las instrucciones de instalación para obtener máxima información de ESP en diversas aplicaciones de KW.

① **Velocidad con conexión en fábrica.**

Tabla de resistencias de calor eléctrico: Consulte las especificaciones eléctricas para conocer la disponibilidad por modelo de unidad

KW KW	A 240 V (1)				A 208 V (1)				A 480 V (2)			A 460 V (2)		
	Kw	**Monofásico amp**	**Trifásico amp**	**BTU/h**	**Kw**	**Monofásico amp**	**Trifásico amp**	**BTU/h**	**Kw**	**Trifásico amp**	**BTU/h**	**Kw**	**Trifásico amp**	**BTU/h**
5,0	5,0	20,8		17 065	3,75	18,0		12 799						
6,0	6,0		14,4	20 478	4,50		12,5	15 359	6,0	7,2	20 478	5,52	6,9	18 840
8,0	8,0	33,3		27 304	6,00	28,8		20 478						
9,0	9,0		21,7	30 717	6,75		18,7	23 038	9,0	10,8	30 717	8,28	10,4	28 260
10,0	10,0	41,7		34 130	7,50	36,1		25 598						
15,0	15,0	62,5	36,1	51 195	11,25	54,1	31,2	38 396	15,0	18,0	51 195	13,80	17,3	47 099
18,0	18,0		43,3	61 434	13,50		37,5	46 076	18,0	21,7	61 434	16,56	20,8	56 519
20,0	20,0	83,3		68 260	15,00	72,1		51 195						

(1) Estos calentadores eléctricos están disponibles solo en unidades de 230/208 V.

(2) Estos calentadores eléctricos están disponibles solo en unidades de 480 V.

Paquetes de resistencias de calor eléctrico: Unidades derechas serie "A" instaladas en el sitio

- Diseñados para añadir calor eléctrico a unidades de 0 KW
- Enumerados por ETL para EE. UU. y Canadá
- Interruptor de circuito estándar en los modelos de 230/208 V
- Desconectores de palanca estándar en los modelos de 460 V

Aire acondicionado Modelos	Modelos -A00 230/208-1		Modelos -B00 230/208-3		Modelos -C00 460-3	
	N.º de modelo del calentador	KW	N.º de modelo del calentador	KW	N.º de modelo del calentador	KW
W17A2 W18A2	EHWA02-A05 EHW02A-A08 EHWA02A-A10	5 8 10	N/D		N/D	
W24A2	EHWA24A-A04 EHWA02-A05 EHW02A-A08 EHWA02A-A10	4 5 8 10	EHWA24-B06	6	EHWH24B-C06	6
W30A2	EHWA03-A05 EHWA03-A08 EHWA03-A10 EHWA03-A15	5 8 10 15	EHWA03-B06 EHWA03-B09 EHWA37-B15	6 9 15	EHWC03A-C06 EHWC03A-C09 EHWA03A-C12 EHWA03A-C15	6 9 12 15
W36A2	EHWA03-A05 EHWA03-A08 EHWA03-A10 EHWA03-A15	5 8 10 15	EHW36A-B06 EHWA03-B09 EHWA37-B15	6 9 15	EHWC03A-C06 EHWC03A-C09 EHWA03A-C12 EHWA03A-C15	6 9 12 15
W42A2 W48A2	EHWA05-A05 ① EHWA05-A10 ① EHWA05-A15 EHWA05-A20	5 10 15 20	EHWA05-B09 ① EHWA05-B15 EHWA05-B18 ①	9 15 18	EHWA05A-C09 ① EHWA05A-C15	9 15
W60A2	EHWA60-A05 ① EHWA05-A10 ① EHWA05-A15 EHWA05-A20	5 10 15 20	EHW60A-B09 ① EHWA05-B15 ① EHW05A-B18 ①	9 15 18	EHWA05A-C09 ① EHWA05A-C15	9 15
W70A2	EHWA60-A05 EHWA05-A10 EHWA05-A15 EHWA05-A20	5 10 15 20	EHW70A-B09 EHWA05-B15 EHW70A-B18	9 15 18	EHWA05A-C09 EHWA05A-C15	9 15

NOTA: Los paquetes de calentadores instalados en la obra no están aprobados para ser usados con modelos con aberturas de suministro superiores. Los paquetes de calentadores instalados en la obra no están disponibles para los modelos W70L.

① Estos paquetes de calentadores están aprobados para ser usados en versiones de deshumidificadores con recalentamiento de gas caliente.

Paquetes de resistencias de calor eléctrico: Unidades Izquierdas serie "L" instaladas en sitio

Aire acondicionado Modelos	Modelos -A00 230/208-1		Modelos -B00 230/208-3		Modelos -C00 460-3	
	N.º de modelo del calentador	KW	N.º de modelo del calentador	KW	N.º de modelo del calentador	KW
W17L2 W18L2	EHWA02A-A05L EHW02A-A08L EHWA02-A10L	5 8 10	N/D		N/D	
W24L2	EHWA02A-A05L EHW02A-A08L EHWA02-A10L	5 8 10	EHWA24-B06L	6	N/D	
W30L2	EHWA03-A05L EHWA03-A08L EHWA03-A10L EHWA03-A15L	5 8 10 15	EHWA03-B09L EHWA37-B15L	9 15	EHWC03-C09L EHWA03-C15L	9 15
W36L2	EHWA03-A05L EHWA03-A10L EHWA03-A15L	5 10 15	EHWA03-B09L EHWA37-B15L	9 15	EHWC03-C09L EHWA03-C15L	9 15
W42L2 W48L2	EHWA05-A05L EHWA05-A10L EHWA05-A15L	5 10 15	EHWA05-B09L EHWA05-B15L	9 15	EHWA05A-C09L EHWA05A-C15L	9 15
W60L2	EHWA05-A05L EHWA05-A10L EHWA05-A15L	5 10 15	EHWA60-B09L EHWA05-B15L	9 15 18	EHWA05A-C09L EHWA05A-C15L	9 15
W70L2	EHWA70-A05 EHWA05-A10L EHWA05-A15L	5 10 15	EHW70A-B09L EHWA05-B15L	9 15	EHWA05A-C09L EHWA05A-C15L	9 15

Distancias requeridas para un acceso de servicio y un flujo de aire adecuado en la entrada del condensador

MODELOS	LADO IZQUIERDO	LADO DERECHO
W17A, W18A, W24A, W30A, W36A	15 in	20 in
W42A, W48A, W60A, W70A	20 in	20 in

NOTA: Para la instalación de lado a lado de dos (2) modelos WA, debe haber 20 in de separación entre las unidades. Se puede reducir a 15 in si se usa un modelo WL (compresor y controles en el lado izquierdo) para la unidad ubicada a la izquierda y un modelo WA (compresor y controles en el lado derecho) para la unidad ubicada a la derecha.

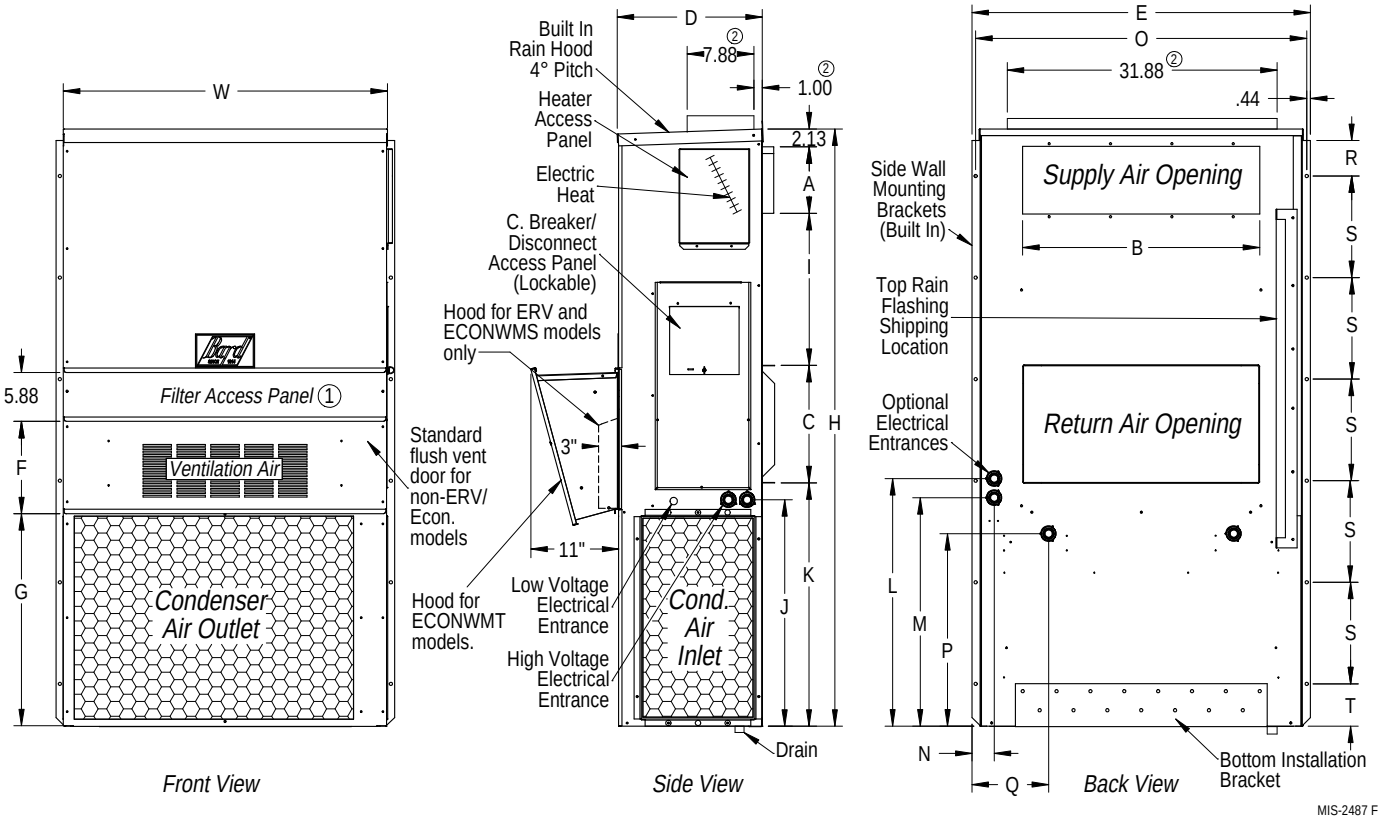
Distancias mínimas requeridas para los materiales combustibles

MODELOS ①	PRIMEROS TRES PIES PARA EL CONDUCTO DEL AIRE DE SUMINISTRO	GABINETE
W17A, W18A, W24A	0 in	0 in
W30A, W36A	1/4 in	0 in
W42A, W48A, W60A, W70A	1/4 in	0 in

① Consulte el Manual de instalación para obtener información más detallada.

Dimensiones de la unidad básica W17-70L para los requisitos de instalación y de arquitectura (Nominal)

MODELO	ANCHO (a)	PROFUN-DIDAD (P)	ALTURA (A)	SUMINISTRO		RETORNO																
				A	B	C	B	E	ºF	G	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
W17A2 W18A2 W24A2	33,300	17,125	70,563	7,88	19,88	11,88	19,88	35,00	10,88	25,75	20,56	26,75	28,06	29,25	27,00	2,63	34,13	22,06	10,55	4,19	12,00	5,00
W30A2 W36A2	38,200	17,125	70,563	7,88	27,88	13,88	27,88	40,00	10,88	25,75	17,93	26,75	28,75	29,25	27,00	2,75	39,13	22,75	9,14	4,19	12,00	5,00
W42A2 W48A2 W60A2 W70A2	42,075	22,432	84,875	9,88	29,88	15,88	29,88	43,88	13,56	31,66	30,00	32,68	26,94	34,69	32,43	3,37	43,00	23,88	10,00	1,44	16,00	1,88



MIS-2487 F

① No se usa cuando hay economizadores ECONWMT instalados. El acceso al filtro es a través de la cubierta de ECONWMT.
② Salida superior opcional (solo instalado de fábrica) solamente para los modelos W30A y W36A.

Distancias requeridas para un acceso de servicio y un flujo de aire adecuado en la entrada del condensador

MODELOS	LADO IZQUIERDO	LADO DERECHO
W17L, W18L, W24L, W30L, W36L	15 in	20 in
W42L, W48L, W60L, W70L	20 in	20 in

NOTA: Para la instalación de lado a lado de dos (2) modelos WL, debe haber 20 in de separación entre las unidades. Se puede reducir a 15 in si se usa un modelo WL (compresor y controles en el lado izquierdo) para la unidad ubicada a la izquierda y un modelo WA (compresor y controles en el lado derecho) para la unidad ubicada a la derecha.

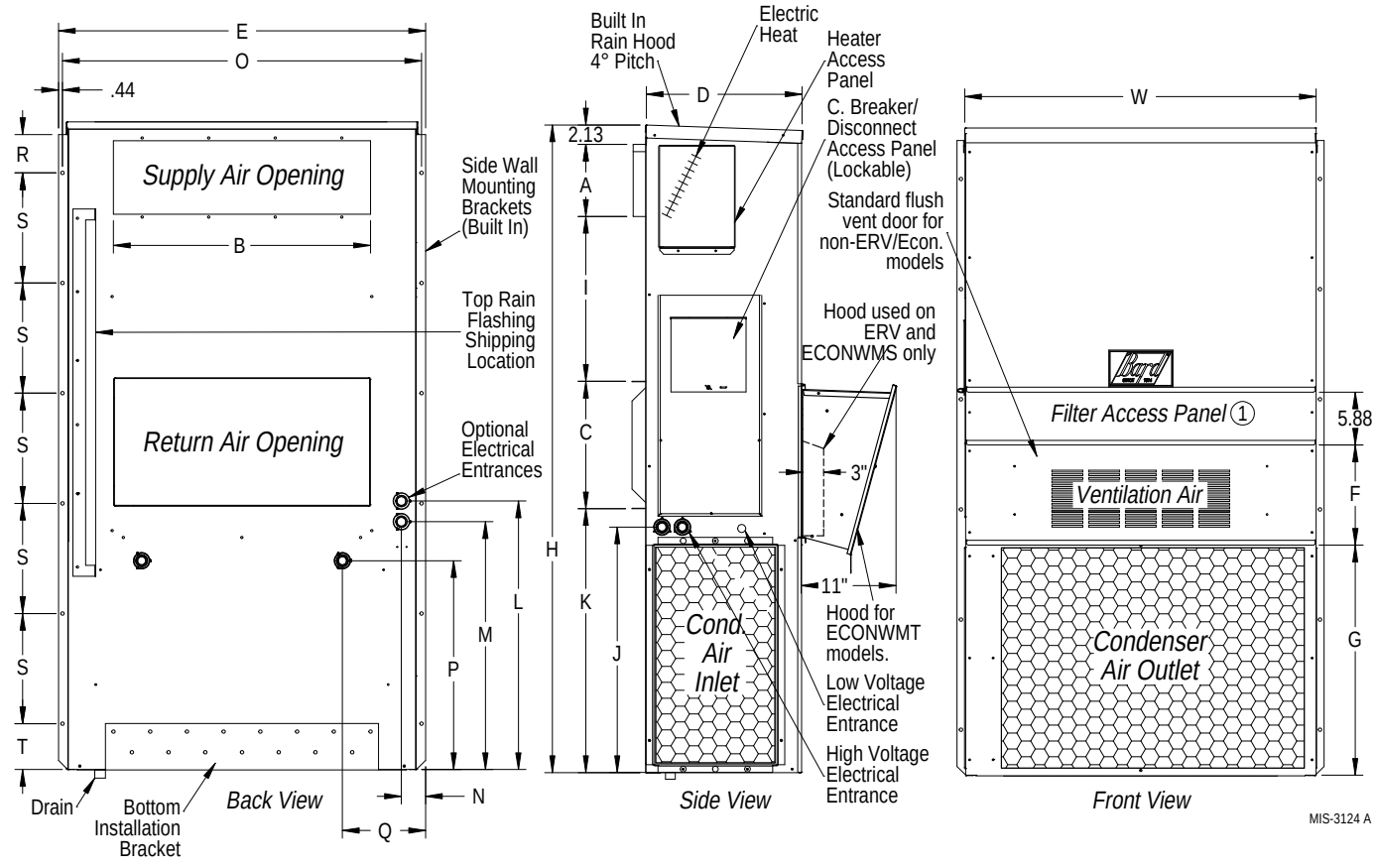
Distancias mínimas requeridas para los materiales combustibles

MODELOS ①	PRIMEROS TRES PIES PARA EL CONDUCTO DEL AIRE DE SUMINISTRO	GABINETE
W17L, W18L, W24L	0 in	0 in
W30L, W36L	1/4 in	0 in
W42L, W48L, W60L, W70L	1/4 in	0 in

① Consulte el Manual de instalación para obtener información más detallada.

Dimensiones de la unidad básica W17-70A para los requisitos de instalación y de arquitectura (Nominal)

MODELO	ANCHO (a)	PROFUN-DIDAD (P)	ALTURA (A)	SUMINISTRO		RETORNO																
				A	B	C	B	E	ºF	G	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
W17L2 W18L2 W24L2	33,300	17,125	70,563	7,88	19,88	11,88	19,88	35,00	10,88	25,75	20,56	26,75	28,06	29,25	27,00	2,63	34,13	22,06	10,55	4,19	12,00	5,00
W30L2 W36L2	38,200	17,125	70,563	7,88	27,88	13,88	27,88	40,00	10,88	25,75	17,93	26,75	28,75	29,25	27,00	2,75	39,13	22,75	9,14	4,19	12,00	5,00
W42L2 W48L2 W60L2 W70L2	42,075	22,432	84,875	9,88	29,88	15,88	29,88	43,88	13,56	31,66	30,00	32,68	26,94	34,69	32,43	3,37	43,00	23,88	10,00	1,44	16,00	1,88



① No se usa cuando hay economizadores ECONWMT instalados. El acceso al filtro es a través de la cubierta de ECONWMT.

Datos para la aplicación de enfriamiento: Temperatura exterior ①

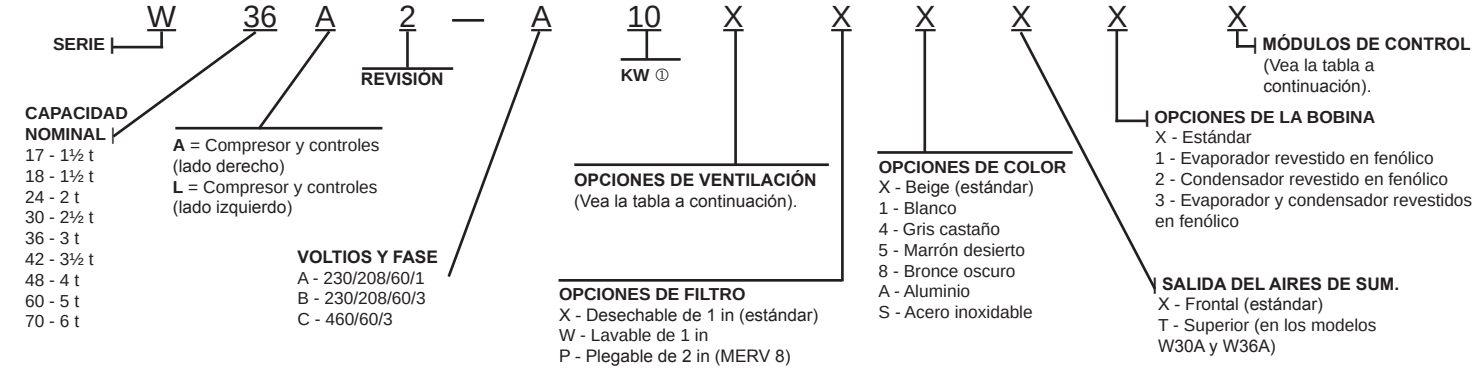
Modelo	Aire de retorno (DB/WB) ②	Capacidad de enfriamiento	75 °F	80 °F	85 °F	90 °F	95 °F	100 °F	105 °F	110 °F	115 °F	120°F
W17A2 W17L2	75/62	Enfriamiento total	17 200	16 500	15 700	15 000	14 300	13 700	13 100	12 500	11 900	11 300
		Enfriamiento sensible	13 900	13 600	13 400	13 000	12 700	12 400	12 000	11 700	11 400	11 000
	80/67	Enfriamiento total	18 300	17 900	17 400	16 900	16 400	15 900	15 400	14 900	14 300	13 700
		Enfriamiento sensible	13 400	13 300	13 200	13 000	12 800	12 600	12 300	12 100	11 800	11 500
	85/72	Enfriamiento total	21 800	21 000	20 000	19 100	18 300	17 400	16 600	15 900	15 100	14 300
		Enfriamiento sensible	13 800	13 500	13 300	13 000	12 600	12 200	11 800	11 400	10 900	10 400
W18A2 W18L2	75/62	Enfriamiento total	17 700	16 800	16 000	15 200	14 300	13 600	12 900	12 200	11 600	10 900
		Enfriamiento sensible	14 200	13 800	13 400	13 000	12 600	12 300	11 900	11 600	11 300	10 900
	80/67	Enfriamiento total	18 900	18 300	17 700	17 100	16 400	15 800	15 200	14 500	13 900	13 200
		Enfriamiento sensible	13 700	13 500	13 200	13 000	12 700	12 500	12 200	11 900	11 700	11 400
	85/72	Enfriamiento total	22 600	21 400	20 400	19 300	18 300	17 300	16 400	15 500	14 600	13 800
		Enfriamiento sensible	14 100	13 700	13 300	13 000	12 500	12 100	11 700	11 200	10 800	10 300
W24A2 W24L2	75/62	Enfriamiento total	25 000	23 800	22 700	21 600	20 600	19 600	18 700	17 600	16 700	15 800
		Enfriamiento sensible	19 800	19 300	18 800	18 300	17 900	17 300	16 900	16 400	15 900	15 400
	80/67	Enfriamiento total	26 600	25 900	25 200	24 400	23 600	22 800	22 000	21 000	20100	19 100
		Enfriamiento sensible	19 200	18 900	18 600	18 300	18 000	17 600	17 300	16 900	16 500	16 100
	85/72	Enfriamiento total	31 700	30 300	29 000	27 600	26 200	25 000	23 800	22 400	21 200	19 900
		Enfriamiento sensible	19 700	19 200	18 700	18 200	17 700	17 100	16 500	15 900	15 200	14 600
W30A2 W30L2	75/62	Enfriamiento total	30 200	29 000	27 900	26 800	25 600	24 500	23 300	22 200	21 000	19 700
		Enfriamiento sensible	23 500	23 400	23 200	22 700	22 300	21 700	21 100	20 300	19 500	18 600
	80/67	Enfriamiento total	32 200	31 600	31 000	30 300	29 400	28 500	27 500	26 400	25 200	23 800
		Enfriamiento sensible	22 800	22 900	22 900	22 700	22 500	22 100	21 600	21 000	20 300	19 400
	85/72	Enfriamiento total	38 400	37 000	35 600	34 200	32 700	31 200	29 700	28 100	26 500	24 800
		Enfriamiento sensible	23 400	23 300	23 000	22 600	22 100	21 400	20 600	19 700	18 700	17 600
W36A2 W36L2	75/62	Enfriamiento total	37 100	35 400	33 700	32 100	30 500	29 000	27 700	26 300	25 000	23 700
		Enfriamiento sensible	27 700	27 100	26 400	25 700	25 100	24 300	23 600	22 800	21 900	21 100
	80/67	Enfriamiento total	39 600	38 500	37 400	36 200	35 000	33 800	32 600	31 300	30 100	28 700
		Enfriamiento sensible	26 800	26 500	26 100	25 700	25 300	24 700	24 200	23 500	22 800	22 100
	85/72	Enfriamiento total	47 200	45 000	43 000	40 900	38 900	37 000	35 200	33 300	31 700	29 800
		Enfriamiento sensible	27 500	26 900	26 200	25 600	24 800	23 900	23 100	22 100	21 000	20 000
W42A2 W42L2	75/62	Enfriamiento total	42 500	40 300	38 400	36 600	34 800	33 400	32 000	30 700	29 600	28 600
		Enfriamiento sensible	32 800	32 600	32 100	31 500	30 800	30 100	29 200	28 200	27 000	25 800
	80/67	Enfriamiento total	45 300	43 900	42 600	41 300	40 000	38 900	37 700	36 600	35 600	34 600
		Enfriamiento sensible	31 800	31 900	31 800	31 500	31 100	30 600	29 900	29 100	28 100	27 000
	85/72	Enfriamiento total	54 000	51 300	48 900	46 600	44 500	42 600	40 700	39 000	37 400	36 000
		Enfriamiento sensible	32 600	32 400	32 000	31 300	30 500	29 600	28 500	27 300	25 900	24 400
W48A2 W48L2	75/62	Enfriamiento total	53 400	50 200	47 300	44 700	42 200	40 200	38 200	36 600	35 100	33 800
		Enfriamiento sensible	39 900	38 800	37 700	36 600	35 500	34 500	33 400	32 400	31 400	30 500
	80/67	Enfriamiento total	57 000	54 700	52 500	50 500	48 500	46 800	45 100	43 600	42 200	40 900
		Enfriamiento sensible	38 700	38 000	37 300	36 600	35 800	35 100	34 300	33 500	32 700	31 900
	85/72	Enfriamiento total	67 900	64 000	60 300	57 000	53 900	51 200	48 600	46 400	44 400	42 500
		Enfriamiento sensible	39 600	38 600	37 500	36 400	35 100	34 000	32 700	31 400	30 100	28 800
W60A2 W60L2	75/62	Enfriamiento total	57 000	54 700	52 400	50 200	47 900	45 800	43 500	41 300	39 100	36 800
		Enfriamiento sensible	43 700	42 800	41 700	40 700	39 600	38 600	37 500	36 500	35 400	34 200
	80/67	Enfriamiento total	60 800	59 600	58 200	56 700	55 000	53 300	51 300	49 200	47 000	44 600
		Enfriamiento sensible	42 400	41 900	41 300	40 700	40 000	39 300	38 500	37 700	36 800	35 800
	85/72	Enfriamiento total	72 400	69 700	66 800	64 000	61 100	58 300	55 300	52 400	49 400	46 400
		Enfriamiento sensible	43 400	42 500	41 500	40 400	39 200	38 000	36 700	35 400	33 900	32 400
W70A2 W70L2	75/62	Enfriamiento total	71 300	68 100	65 000	62 100	59 200	56 600	53 900	51 400	48 900	46 500
		Enfriamiento sensible	50 800	49 600	48 400	47 100	45 900	44 500	43 200	41 900	40 500	39 100
	80/67	Enfriamiento total	76 100	74 200	72 200	70 200	68 000	65 900	63 600	61 300	58 900	56 400
		Enfriamiento sensible	49 300	48 600	47 900	47 100	46 300	45 300	44 300	43 300	42 100	40 900
	85/72	Enfriamiento total	90 600	86 700	82 900	79 300	75 500	72 100	68 600	65 200	61 900	58 600
		Enfriamiento sensible	50 500	49 300	48 100	46 800	45 400	43 800	42 200	40 600	38 800	37 000

① A menos de 65 ºF (18,3 ºC), la unidad requiere un sistema de control de temperatura ambiente baja instalado de fábrica o instalado en obra.

② Temperatura de aire de retorno

Factores multiplicadores de capacidad			
% de flujo de aire clasificado	-10	Clasificado	+10
BTU/h total	0,975	1,0	1,02
BTU/h indicativa	0,950	1,0	1,05

Nomenclatura de modelos de aire acondicionados Wall-Mount


W 36 A 2 — A 10 X X X X X X
SERIE
CAPACIDAD NOMINAL
17 - 1½ t
18 - 1½ t
24 - 2 t
30 - 2½ t
36 - 3 t
42 - 3½ t
48 - 4 t
60 - 5 t
70 - 6 t
A = Compresor y controles (lado derecho)
L = Compresor y controles (lado izquierdo)
REVISIÓN
VOLTIOS Y FASE
A - 230/208/60/1
B - 230/208/60/3
C - 460/60/3
KW ①
OPCIONES DE VENTILACIÓN
(Vea la tabla a continuación).
OPCIONES DE FILTRO
X - Desechable de 1 in (estándar)
W - Lavable de 1 in
P - Plegable de 2 in (MERV 8)
OPCIONES DE COLOR
X - Beige (estándar)
1 - Blanco
4 - Gris castaño
5 - Marrón desierto
8 - Bronce oscuro
A - Aluminio
S - Acero inoxidable
SALIDA DEL AIRES DE SUM.
X - Frontal (estándar)
T - Superior (en los modelos W30A y W36A)
OPCIONES DE LA BOBINA
X - Estándar
1 - Evaporador revestido en fenólico
2 - Condensador revestido en fenólico
3 - Evaporador y condensador revestidos en fenólico
MÓDULOS DE CONTROL
(Vea la tabla a continuación).

① Para aplicaciones 0KW y disyuntores (230/208 V) o desconexiones de palanca (460 V), inserte 0Z en el campo KW del número de modelo. Vea las páginas 8 y 9 para conocer las opciones de KW instalados de fábrica y la página 11 para conocer los paquetes de calentadores instalados en obra que están disponibles.

Opciones de ventilación

Modelos	W17A2, W18A2, W24A2 W17L2, W18L2, W24L2		W30A2, W36A2 W30L2, W36L2		W42A2, W48A2, W60A2, W70A2 W42L2, W48L2, W60L2, W70L2	
Descripción	Instalado de fábrica N.º de código	Instalado en obra N.º de pieza	Instalado de fábrica N.º de código	Instalado en obra N.º de pieza	Instalado de fábrica N.º de código	Instalado en obra N.º de pieza
Dámper de aire fresco barométrico: estándar	X	BFAD-2	X	BFAD-3	X	BFAD-5
Placa selladora	B	BOP-2	B	BOP-3	B	BOP-5
Dámper de aire fresco motorizado	M	MFAD-2	M	MFAD-3	M	MFAD-5
Ventilador comercial: Retroceso por resorte con escape	V	CRV-2	V	CRVS-3	V	CRVS-5
Ventilador comercial: Retroceso de potencia con escape	---	---	P	CRVP-3	P	CRVP-5
Economizador: Versiones estándares, control de entalpía ④	S	ECONWMS-E2B ②	S	ECONWMS-E3B ②	S	ECONWMS-E5B ②
Economizador: Constr. del equipo, control de entalpía ⑤	W	ECONWMT-E2B ②	W	ECONWMT-E3B ②	W	ECONWMT-E5B ②
Economizador: Constr. del equipo, temp. DB ⑤	T	ECONWMT-T2B ②	T	ECONWMT-T3B ②	T	ECONWMT-T5B ②
Ventilador de recuperación de energía: 230 V ③	R ⑦	ERVF-A2	R ⑦	ERVF-A3 ①	R ⑦	ERVF-A5 ①
Ventilador de recuperación de energía: 460 V ③	N/D	ERVF-C2 ⑥	R ⑦	ERVF-C3 ①	R ⑦	ERVF-C5 ①
Kit de puertas para ERVF (obligatorio)	N/D	WMDK2- ③	N/D	WMDK3- ③	N/D	WMDK5- ③

① La entrada y la salida se pueden ajustar independientemente.
② Inserte el color para que coincida con la unidad ("X" = Beige; "4" = Gris castaño; etc.).
③ Se debe solicitar el equipo para la puerta WMDK, además del Conjunto de ERVF y el color, que debe coincidir con la unidad (“X” = Beige; “4” = Gris castaño; etc.).
④ Flujo total parcial (75 % del enfriamiento clasificado de CFM). Todas las versiones ECONWMS tienen una cubierta con toma de aire de 3 in.
⑤ Flujo total (100 % del enfriamiento clasificado de CFM). Todas las versiones ECONWMT tienen una cubierta con toma de aire de 11 in.
⑥ Solo los modelos W24A2-C y W24L2-C.
⑦ Para los modelos W**L, el ventilador de recuperación de energía debe instalarse en la obra. Vea también la Nota ③.

Módulos de control del aire acondicionado

HPC ①	LPC ②	CCM ③	LAC ④	ALR ⑤	SK ⑥	SK ⑦	ODT ⑧	DDC ⑨	Todos los modelos excepto lo indicado: Código instalado de fábrica	Todos los modelos excepto lo indicado: Pieza instalada de fábrica	W17A2 W17L2 Solo de fábrica
STD	STD	STD							X	N/D	N/D
STD	STD	STD	I						E	CMA-28	N/D
STD	STD	STD	I	I					J	Solo de fábrica	J
STD	STD	STD	I		I				K	CMC-15 y CMA-28	N/D
STD	STD	STD	I	I	I				M	Solo de fábrica	M
STD	STD	STD		I					Solo N, W18A	N/D	N/D
STD	STD	STD			I				Solo instalado en obra	CMC-15	CMC-15
STD	STD	STD					I		Solo instalado en obra	CMA-14	N/D
STD	STD	STD	I	I				I	V ⑩	Solo de fábrica	N/D
STD	STD	STD						I	Solo instalado en obra	CMA-23 para W17-36 CMA-24 para W42-70	N/D
STD	STD	STD				I			Solo instalado en obra	SK111, excepto W70 Solo SK121 W70	SK111

STD = Equipo estándar para estos modelos especificados.
① HPC: El control de presión alta se reinicia automáticamente. Siempre se debe utilizar con el módulo de control del compresor (CCM) incluido. Vea la Nota ③.
② LPC: El control de presión baja se reinicia automáticamente. Siempre se debe utilizar con el módulo de control del compresor (CCM) incluido. Vea la Nota ③.
③ CCM: El módulo de control del compresor cuenta con un temporizador de retardo de encendido y corte ajustable entre 30 segundos y 5 minutos. Si se interrumpe el suministro de energía en el primer encendido o en cualquier otro momento, el temporizador de retardo a la conexión será de 2 minutos más el 10 % del tiempo de retardo de encendido y corte configurado. No hay retardo a la conexión durante el funcionamiento de rutina de la unidad. El módulo también cuenta con la función de bloqueo (con 1 reintento) para los controles de presión alta o baja y una derivación cronometrada de 2 minutos para el control de presión baja.
④ LAC: El control de ambiente bajo permite bajar el funcionamiento del enfriamiento a 0 °F. LAC es un control de ciclos de ventilador para el motor del ventilador exterior de todos los modelos, excepto las unidades de deshumidificación W48/W60, que posee un control de modulación.
⑤ ALR: El relé de alarma cuenta con un conjunto de contactos secos normalmente abiertos y normalmente cerrados para señalar una condición de cierre, ya sea en los controles de presión alta o baja.
⑥ SK: El conjunto de encendido de la resistencia de coeficiente de temperatura positivo (PTCR) se puede usar con todos los modelos –A de una fase. Duplica o triplica la torsión de encendido. No se usa para modelos –B o –C de tres fases. No utilizar si se usa SK111 o SK121.
⑦ SK: El conjunto de encendido de la resistencia de coeficiente de temperatura positivo se puede usar con todos los modelos –A de una fase. Aumenta la torsión de encendido nueve veces. No se usa para modelos –B o –C de tres fases. No utilizar si se usa CMC-15.
⑧ ODT: El termostato de exterior se puede ajustar de 0 a 50 ºF. Se puede usar como termostato de apagado del compresor.
⑨ DDC Incorpora 4 sensores adicionales: temperatura de aire de descarga, flujo de aire del ventilador interior, corriente del compresor y filtro sucio. Estos dispositivos de detección funcionan para registrar datos analógicos como la temperatura, y datos digitales, como el flujo de aire, el estado del compresor o el estado del filtro. Se requiere un economizador especial. Consultar en fábrica.
⑩ Se debe solicitar el módulo de control “V” junto con el controlador digital directo (DDC), modelo TCS24. Consulte la hoja de especificaciones S3280 del DDC para obtener más información.
⑪ Opción no disponible para el modelo W18A.
⑫ Use la opción N solamente para el relé de alarma del modelo W18A.

NOTAS

Bard Manufacturing Company, Inc.
Bryan, Ohio 43506
www.bardhvac.com

Desde 1914. . . Avanzando conforme a lo planeado.

Debido a nuestra política de mejoramiento continuo, todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Antes de comprar este dispositivo, lea la información sobre el rendimiento y el costo de energía que su vendedor le puede suministrar.

Formulario n.º S3461
Abril, 2013

Reemplaza: S3461-213